

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.

① RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

⑪ N° d publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 651 975

⑫ N° d'enregistrement national :

90 11448

⑬ Int Cl<sup>5</sup> : A 45 D 40/22, 33/00//G 09 F 5/00

⑭

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑮ Date de dépôt : 17.09.90.

⑯ Priorité : 18.09.89 JP 10833789.

⑰ Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 22.03.91 Bulletin 91/12.

⑱ Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche : *Le rapport de recherche n'a pas été  
établi à la date de publication de la demande.*

⑲ Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑴ Demandeur(s) : YOSHIDA INDUSTRY CO., LTD. —  
JP.

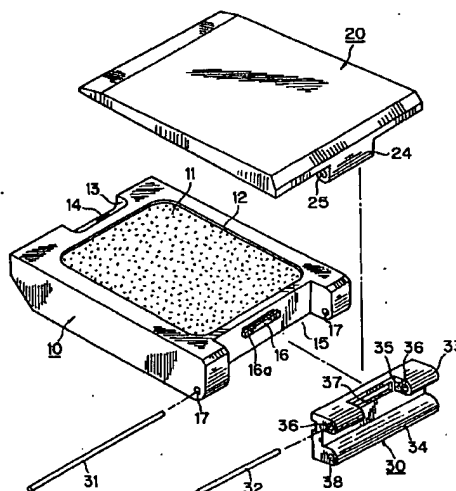
⑵ Inventeur(s) : Yuhara Tokiyo.

⑶ Titulaire(s) :

⑷ Mandataire : Cabinet Bonnet Thirion.

⑸ Boîte poudrier.

⑹ Boîte poudrier incluant un élément récipient (10) et un élément couvercle (20) reliés l'un à l'autre au moyen d'une charnière (30) d'une manière telle que l'élément couvercle (20) est ouvert ou fermé par rapport à l'élément récipient (10). La boîte poudrier comprenant une première encoche concave (15) réalisée dans la partie d'extrémité arrière de l'élément récipient (10) pour emboîtement de la charnière (30), une partie charnière (24) réalisée à la partie d'extrémité arrière de l'élément couvercle (20) une seconde encoche concave (35) réalisée à la partie supérieure de la charnière (30), pour recevoir la partie charnière (24), des premiers moyens de support pour supporter l'élément couvercle (20) par rapport à la charnière (30) de sorte que l'élément couvercle (20) pivote autour des premiers moyens de support, et des seconds moyens de support pour supporter la charnière (30) par rapport à l'élément récipient (10) de sorte que la charnière (30) pivote autour des seconds moyens de support.



FR 2 651 975 - A1



La présente invention se rapporte à une boîte poudrier pour produits de beauté comprenant un élément récipient et un élément couvercle qui sont reliés l'un à l'autre au moyen d'une charnière, et plus particulièrement à une boîte poudrier dans laquelle l'élément couvercle est ouvert à plus de 180° par rapport à l'élément récipient, et qui peut être exposée d'une façon appropriée pour la vente d'une manière telle que le produit de beauté à l'intérieur puisse être vu de l'extérieur.

En général, une boîte poudrier comprend fondamentalement un élément récipient pour recevoir le produit de beauté à l'intérieur et un élément couvercle, l'élément récipient et l'élément couvercle sont reliés de manière à pouvoir pivoter l'un par rapport à l'autre par leurs extrémités respectives au moyen d'une charnière de sorte que l'élément couvercle peut être ouvert et fermé par rapport à l'élément récipient.

Classiquement, ce type de boîte poudrier est décrit dans "Japanese Utility Model Publication N° 63-40164".

Dans la boîte poudrier divulguée, l'élément récipient et l'élément couvercle sont réalisés avec à leurs extrémités arrières respectives, des encoches concaves qui sont reliées l'une avec l'autre. La charnière est disposée dans les encoches concaves de sorte que la face d'extrémité arrière de celle-ci ne dépasse pas à l'extérieur au delà des faces d'extrémité arrière de l'élément récipient et de l'élément couvercle. La charnière comporte une partie supérieure qui est reliée d'une manière pivotante à l'élément couvercle au moyen d'un premier axe disposé horizontalement dans l'encoche concave de l'élément couvercle, et une partie inférieure qui est reliée de manière pivotante à l'élément récipient au moyen d'un second axe disposé horizontalement dans l'encoche concave de l'élément récipient.

En ce qui concerne cette boîte poudrier, dans le cas de l'exposition de la boîte poudrier pour la vente d'une manière telle que le produit de beauté puisse être vu de

l'extérieur, l'élément couvercle est ouvert à plus de 180°  
autour du second axe de sorte que la face supérieure de  
l'élément couvercle vienne en butée contre la face inférieure  
de l'élément récipient. D'autre part, lorsque la boîte  
5 poudrier est utilisée normalement l'élément couvercle peut  
être ouvert à moins de 180° autour du premier axe de sorte  
que le maquillage est réalisé en se regardant dans un miroir  
prévu sur la face intérieure de l'élément couvercle.

Cependant, dans la boîte poudrier classique, les  
10 encoches concaves sont disposées non seulement sur l'élément  
récipient, mais aussi sur l'élément couvercle. Par  
conséquent, lorsque l'encoche concave est réalisée de sorte  
que l'encoche traverse l'élément couvercle dans le sens  
vertical, la charnière située à l'extrémité arrière de la  
15 boîte poudrier est visible sur la face supérieure de  
l'élément couvercle ceci gâchant l'aspect de la boîte  
poudrier. De plus, puisque une décoration doit être  
appliquée à la face supérieure de l'élément couvercle en  
tenant compte de l'encoche, la décoration est sujette à  
20 quelque limitation.

Dans le cas où le premier et le second axes sont  
disposés sur l'élément récipient et l'élément couvercle,  
respectivement, en n'étant pas partie intégrante de ceux-ci  
mais en étant réalisés séparément de ceux-ci, le premier et  
25 le second axes sont insérés dans l'élément récipient et dans  
l'élément couvercle à partir de chacun des deux côtés de  
ceux-ci. Par conséquent, quatre trous au total doivent être  
réalisés à la partie d'extrémité arrière de chacun des côtés  
de l'élément récipient et de l'élément couvercle, ce qui  
30 aussi gâche l'aspect de la boîte poudrier.

D'autre part, lorsque l'encoche concave est réalisée  
sur l'élément couvercle en laissant une paroi supérieure,  
sans traverser l'élément couvercle, la paroi de l'élément  
couvercle par laquelle la charnière est recouverte interfère  
35 avec la charnière, de sorte que l'élément couvercle ne peut  
pas être ouvert d'une manière telle que la face supérieure de  
l'élément couvercle vienne en butée contre la face inférieure

de l'élément récipient. Par conséquent, pour présenter le produit de beauté ou similaire logé dans la boîte poudrier dans un état visible de l'extérieur, l'élément couvercle doit être ouvert à 180° au maximum, ainsi l'élément couvercle  
5 dépasse de l'élément récipient en rendant de ce fait l'ensemble boîte poudrier encombrant.

C'est par conséquent un objet de la présente invention de créer une boîte poudrier dans laquelle une charnière n'est pas visible sur la face supérieure de l'élément couvercle et  
10 dans laquelle une pluralité de trous pour supporter les axes n'est pas réalisée dans l'élément récipient et l'élément couvercle, et dans laquelle l'effet esthétique peut être amélioré.

Un autre objet de la présente invention est de créer  
15 une boîte poudrier dans laquelle l'élément couvercle s'ouvre à plus de 180° par rapport à l'élément récipient, et qui peut être exposée d'une façon appropriée pour la vente d'une manière telle que le produit de beauté à l'intérieur puisse être vu de l'extérieur sans que la boîte poudrier devienne  
20 encombrante.

Afin de réaliser les objets ci-dessus, selon la présente invention, il est créé une boîte poudrier comprenant un élément récipient et un élément couvercle reliés l'un à l'autre au moyen d'une charnière d'une manière telle que  
25 l'élément couvercle soit ouvert ou fermé par rapport à l'élément récipient, la boîte poudrier comprenant: une première encoche concave disposée à la partie d'extrémité arrière de l'élément récipient, la charnière étant logée dans la première encoche concave de sorte que la charnière ne  
30 dépasse pas à l'extérieur vers l'arrière au delà de la face d'extrémité arrière de l'élément récipient; une partie charnière disposée à la partie d'extrémité arrière de l'élément couvercle et s'étendant vers le bas à partir de l'élément couvercle; une seconde encoche concave disposée à  
35 la partie supérieure de la charnière, la partie charnière étant assemblée avec la seconde encoche concave; des premiers moyens de support pour supporter l'élément couvercle par

rapport à la charnière de sorte qu l'élément couvercle  
puisse tourner autour des premiers moyens de support; et des  
seconds moyens de support pour supporter la charnière par  
rapport à l'élément récipient de sorte que la charnière  
5 puisse tourner autour des seconds moyens de support.

Avec la structure ci-dessus, l'élément couvercle est  
ouvert à 90° approximativement à son maximum par rapport à  
l'élément récipient par l'utilisation des premiers moyens de  
support, et l'élément couvercle est ouvert ensuite à 360°  
10 approximativement par rapport à l'élément récipient par  
l'utilisation des seconds moyens de support de sorte que la  
face supérieure de l'élément couvercle vienne en butée contre  
la face inférieure de l'élément récipient. L'encoche concave  
pour recevoir la charnière est disposée sur l'élément  
15 récipient de sorte que la charnière ne fasse pas saillie de  
la face d'extrémité arrière de l'élément récipient, et  
l'encoche concave n'est pas découpée sur l'élément  
couvercle, il en résulte que la charnière n'est pas visible  
sur la face supérieure de l'élément couvercle. Le trou pour  
20 introduire le premier moyen de support est visible sur chacun  
des deux côté de la charnière, mais le trou ne peut pas être  
vu de l'extérieur puisque la charnière est placée dans  
l'encoche concave à la partie d'extrémité arrière de  
l'élément récipient.

25 Les caractéristiques et avantages de l'invention  
ressortiront d'ailleurs de la description qui va suivre à  
titre d'exemple en référence aux dessins annexés, sur  
lesquels :

la figure 1 est une vue en perspective montrant une  
30 boîte poudrier dans laquelle un élément couvercle est fermé,  
selon un premier mode de réalisation de la présente  
invention;

la figure 2 est une vue éclatée en perspective  
montrant un élément récipient, un élément couvercle et une  
35 charnière;

les figures 3(a) à 3(d) sont des vues explicatrices en  
coupe d'une boîte poudrier dans l'état ou un élément

couvercle est en train d'être ouvert à partir de la position fermée;

la figure 4 est une vue explicatrice en coupe d'une boîte poudrier à l'état emballé avec un film transparent ou semi-transparent; et

la figure 5 est une vue éclatée en perspective montrant une boîte poudrier selon un second mode de réalisation de la présente invention.

Une boîte poudrier selon un premier mode de réalisation de la présente invention va être décrite ci-dessous en ce référant aux figures 1 à 4.

Une boîte poudrier comprend un élément récipient 10 en forme de parallélépipède rectangle mince, et un élément couvercle 20 articulé avec l'élément récipient 10 au moyen d'une charnière 30 comme montré aux figures 1 et 2. L'élément récipient 10 est prévu avec un grand évidement rectangulaire 12 dans une face supérieure de celui-ci. Un produit de beauté 11 tel qu'une poudre est logé dans l'évidement 12. Une découpe en forme de U 13 est ménagée dans la partie centrale de la face d'extrémité avant de l'élément récipient 10. La découpe en forme de U 13 a approximativement une section transversale en forme de secteur pour insérer une extrémité de doigt ou un ongle. Une première saillie d'enclenchement 14 est formée sur une partie supérieure de la paroi intérieure de la découpe en forme de U 13 solidaire avec l'élément récipient 10 comme montré aux figures 2 et 3(a). Une encoche concave 15 constituant une première encoche concave et traversant l'élément récipient 10 verticalement est réalisée dans la partie centrale de la partie d'extrémité arrière de l'élément récipient 10. Une saillie d'enclenchement 16 constituant un premier élément d'enclenchement est formée à la partie centrale de la paroi intérieure de l'encoche 15 et est solidaire avec l'élément récipient 10. La saillie d'enclenchement 16 est légèrement découpée sur un côté supérieur et un côté inférieur de la partie de base de celle-ci de manière à former des rainures pratiquement en forme de V 16a, 16b. La saillie d'enclenchement 16 peut être

enclenchée avec un élément d'enclenchement de la charnière 30 par un enclenchement à pression (décrit dans la suite). Sur les deux parois latérales de l'encoche 15, il est prévu des trous 17, qui s'étendent dans une direction horizontale pour insérer un second axe 31 constituant les seconds moyens de support.

D'autre part, l'élément couvercle 20 est réalisé de manière à présenter presque la même forme de parallélépipède rectangle mince que l'élément récipient 10. L'élément couvercle 20 est également prévu avec un évidement rectangulaire 20a, et un miroir 21 est fixé solidairement à la face intérieure de l'élément couvercle 20 de manière à être emboîté dans l'évidement 20a.

Une griffe 22 est formée à la partie centrale de l'extrémité avant de l'élément couvercle 20 de manière à ce que la griffe 22 s'étende vers le bas par rapport à celui-ci, et une seconde saillie d'enclenchement 23 est formée solidairement sur la surface intérieure de la griffe 22 montrée à la figure 3(a). La seconde saillie d'enclenchement 23 peut être enclenchée avec la première saillie d'enclenchement 14. L'élément couvercle 20 est réalisé avec une partie charnière 24 qui fait partie intégrante de celui-ci, et qui s'étend vers le bas à partir de celui-ci, dans la partie centrale de l'extrémité arrière d'une face inférieure de celui-ci. Un trou traversant 25 est réalisé dans la partie charnière 24 de sorte que le trou 25 traverse la partie charnière 24 dans le sens horizontal. Un premier axe 32 constituant les premiers moyens de support est inséré dans le trou traversant 25 pour relier d'une manière pivotante la partie charnière 24 avec la charnière 30.

La charnière 30 présente une forme correspondant à l'encoche 15 et elle est totalement insérée dans l'encoche 15. Pour être plus précis l'épaisseur dans le sens de l'avant vers l'arrière de la charnière 30 est pratiquement égale à la profondeur de l'encoche 15 de manière à ce qu'elle ne dépasse pas au delà de l'extrémité arrière de l'élément récipient 10, et la hauteur de la charnière 30 est



pratiquement égal à la hauteur de l'encoche 15 de manière à ce qu'elle ne dépasse pas vers le haut au delà de l'encoche 15.

Sur une partie supérieure de la charnière 30, il est prévu une saillie supérieure 33 qui présente une section transversale de forme semi-circulaire et qui s'étend dans le sens horizontal. De plus, sur une partie inférieure de la charnière 30, il est prévu une saillie inférieure 34 qui présente également une section transversale semi-circulaire et qui s'étend dans le sens horizontal comme montré à la figure 2. Une encoche 35 concave constituant une seconde encoche concave et traversant la saillie supérieure 33 verticalement est réalisée dans la partie centrale de la saillie supérieure 33 de façon à être assemblée de manière pivotante avec la partie charnière 24. La saillie supérieure 33 comporte un trou traversant 36 qui s'étend dans le sens horizontal de manière à être aligné coaxialement avec le trou traversant 25. Une ouverture d'enclenchement 37 constituant un second élément d'enclenchement est ménagée dans la paroi intérieure de l'encoche 35 de manière à pouvoir être enclenchée avec la saillie d'enclenchement 16. La profondeur dans le sens de l'avant vers l'arrière de l'encoche 35 est déterminée de manière à ce que la partie charnière 24 ne dépasse pas de la saillie supérieure 33.

D'autre part, la saillie inférieure 34 comporte également un trou traversant 38 qui s'étend dans le sens horizontal de manière à être aligné avec le trou traversant 17 réalisé coaxialement dans l'élément récepteur 10.

Lors de l'assemblage de la boîte poudrier, premièrement, la partie charnière 24 réalisée à l'extrémité arrière de l'élément couvercle 20 est assemblée avec l'encoche concave 35, et le premier axe 32 est inséré dans les trous traversants 36 et 25 dans l'état où le trou traversant 25 est aligné avec le trou traversant 36. Ensuite, la charnière 30 à laquelle l'élément couvercle 20 est relié est assemblée avec l'encoche 15 située à l'extrémité arrière de l'élément récepteur 10, simultanément, la saillie

d'enclenchement 16 est enclenchée av c l'ouverture d'enclenchement 37, et alors le premier axe 31 est introduit dans les trous traversants 17 et 38.

5 Avec le montage ci-dessus, l'élément couvercle 20 est relié d'une manière pivotante à l'élément récipient 10 au moyen de la charnière 30. Lorsque l'élément couvercle 20 est fermé par rapport à l'élément récipient 10, la griffe 22 est introduite dans la découpe en forme de U 13 formée à l'extrémité avant de l'élément récipient 10. A ce moment, la  
10 seconde saillie d'enclenchement 23 est enclenchée avec la première saillie d'enclenchement 14, l'élément couvercle 20 est maintenu dans une position fermée par rapport à l'élément récipient 10 par un enclenchement à pression. Dans cette position fermée, un espace disponible 43 pour ranger une  
15 houpette ou quelque chose de similaire est défini entre la face intérieure de l'élément couvercle 20 et la face supérieure de l'élément récipient 10 comme montré à la figure 3(a).

Dans la boîte poudrier selon le premier mode de  
20 réalisation, dans cette position fermée de l'élément couvercle 20, la charnière 30 n'est pas visible sur la face supérieure de l'élément couvercle 20 à la partie d'extrémité arrière de la boîte poudrier, par conséquent, l'effet esthétique n'est pas gâché par la présence de la charnière 30  
25 et une décoration peut être librement appliquée sur la totalité de la face supérieure de l'élément couvercle 20 sans aucune restriction. De plus, la charnière 30 et la partie charnière 24 ne dépassent pas de l'extrémité arrière de l'élément récipient 10, par conséquent, l'aspect de la boîte  
30 poudrier n'est pas gâché par la présence de celle-ci.

De plus, dans la boîte poudrier selon la premier mode de réalisation de la présente invention, lorsque l'élément couvercle 20 est ouvert à partir de sa position fermée, la griffe 22 est pressée avec une extrémité de doigt ou un ongle  
35 et l'élément couvercle 20 et poussé vers le haut en dégageant par c moyen le seconde saillie d'enclenchement 23 de la première saillie d'enclenchement 14. A c moment, l'élément

couvercle 20 est entraîné en rotation autour du premier axe 32, de sorte que l'élément couvercle 20 puisse être ouvert à 90° approximativement comme montré à la figure 3(b). Dans cette position, la surface intérieure à la partie d'extrémité arrière de l'élément couvercle 20 vient en butée contre la face d'extrémité arrière verticale de l'élément récipient 10 ce par quoi la rotation ultérieure de l'élément couvercle 20 autour du premier axe 32 est empêchée. Si cela est souhaité, la boîte poudrier peut être utilisée dans ce degré d'ouverture à mi-course.

Par la suite, si l'élément couvercle 20 est entraîné plus loin en rotation par une force légèrement plus forte dans le sens de l'ouverture de celui-ci, l'ouverture d'enclenchement 37 est dégagée de la saillie d'enclenchement 16 par la force de rotation appliquée à la charnière 30 et l'élément couvercle 20 est entraîné en rotation autour du second axe 31 en même temps que la charnière 30. Un tel mouvement de rotation fait en sorte que la partie d'extrémité arrière de l'élément couvercle 20 est écartée de la face d'extrémité arrière de l'élément récipient 10, en permettant ainsi à l'élément couvercle 20 de tourner autour du premier axe 32 de 180° pour atteindre une position à laquelle la partie charnière 24 vient en butée contre la surface extérieure de la charnière 30 comme montré à la figure 3(c). Finalement, l'élément couvercle 20 est placé dans l'état dans lequel il a pivoté de 360° de sorte que la face supérieure de l'élément couvercle 20 vient en butée contre la face inférieure de l'élément récipient 10 comme montré à la figure 3(d).

Par conséquent, si la boîte poudrier est emballée dans cet état, par exemple, dans un film plastique transparent ou semi-transparent 40 comme montré à la figure 4, le produit de beauté 11 à l'intérieur peut être vu de l'extérieur et la taille de la boîte poudrier ainsi emballée peut être réduite sans être encombrante. Par conséquent, la boîte poudrier est exposée d'une manière appropriée pour la vente dans cet état comme montré à la figure 4.

De plus, 1 trou traversant 25 pour la liaison pivotante de l'élément couvercle 20 avec la charnière 30 demeure caché dans l'encoche 35, l'autre trou traversant 36 demeure également caché dans l'encoche 15. Par conséquent, le  
5 seul trou qui soit visible sur la face extérieure de la boîte poudrier est le trou 17 qui se voit à la partie arrière de chacun des deux côtés de l'élément récipient 10 (voir figure 1), ainsi l'aspect de la boîte poudrier n'est pas gâché par la présence de celui-ci.

10 De plus, les rainures en formes de V 16a, 16b situées sur la saillie d'enclenchement 16 sont enclenchées avec le bord périphérique de l'ouverture d'enclenchement 37, en maintenant par ce moyen l'enclenchement de la saillie d'enclenchement 16 et de l'ouverture d'enclenchement 37, il  
15 en résulte que la charnière 30 est maintenue à l'état immobilisé dans l'encoche 15. Par conséquent, dans l'état d'utilisation normale où l'élément couvercle 20 est ouvert de 90° approximativement (voir figure 3(b)), l'élément couvercle 20 pivote autour du premier axe 32, en empêchant  
20 par ce moyen l'élément couvercle 20 de pivoter autour du second axe 31 sans raison.

Maintenant, un mode de réalisation modifié de la présente invention va être décrit ci-dessous.

Dans le premier mode de réalisation, le premier et le  
25 second axes 31, 32 pour relier de manière pivotante l'élément couvercle 20 avec l'élément récipient 10 sont insérés dans les trous 17, 25, 36, 38 de l'élément récipient 10 et de l'élément couvercle 20, cependant, de nombreuses modifications peuvent être apportées. Par exemple, le second  
30 axe 31 peut être disposé horizontalement dans l'encoche 15 et le premier axe 32 peut être également disposé horizontalement dans l'encoche 35 par insertion lors du moulage, ou bien le second axe 31 et le premier axe 32 peuvent être réalisés solidairement de l'élément récipient 10 et de la charnière  
35 30, respectivement. Dans ce cas, des fentes latérales ayant une largeur légèrement plus petite que le diamètre des trous traversants 38 et 25 sont réalisées pour communiquer avec les

trous traversants 38 et 25, respectivement, et les fentes latérales s'étendent dans le sens longitudinal de la partie charnière 24 et de la charnière 30, respectivement, et sont  
5 et la charnière 30 sont d'une manière préférable réalisées en plastique pour permettre aux parties de paroi définissant les fentes latérales d'avoir une certaine élasticité.

De plus, dans la premier mode de réalisation, les rainures en forme de V 16a, 16b sont prévues à la partie de  
10 base de la saillie d'enclenchement 16 pour permettre à la saillie d'enclenchement 16 de s'enclencher avec l'ouverture d'enclenchement 37, cependant ces rainures en forme de V 16a, 16b peuvent être éliminées, dans ce cas, la saillie d'enclenchement 16 ou l'ouverture d'enclenchement 37 peuvent  
15 être réalisée de manière à ce que la saillie d'enclenchement 16 soit ajustée à frottement dur avec l'ouverture d'enclenchement 37.

De plus, un évidement d'enclenchement peut être réalisé en temps qu'élément d'enclenchement au lieu de la  
20 saillie d'enclenchement 16 prévue dans l'encoche 15, et une saillie d'enclenchement peut être réalisée en temps qu'élément d'enclenchement au lieu de l'ouverture d'enclenchement 37.

Maintenant, un second mode de réalisation de la présente invention va être décrit ci-dessous en ce référant à  
25 la figure 5.

Ceux des éléments montrés à la figure 5 qui sont structurellement et fonctionnellement identiques à ceux montrés aux figures 1 à 4 sont désignés par des références  
30 numériques identiques et ne seront pas décrits en détail.

La structure du second mode de réalisation de la figure 5 va être décrite en comparaison avec celle du premier mode de réalisation de la figure 2.

Dans le second mode de réalisation, l'élément récipient 10 n'est pas pourvu de la saillie d'enclenchement 16 (voir figure 2) dans l'encoche 15 comme montré à la figure  
35 5. De plus, la charnière 30 n'est pas pourvue d l'ouverture

d'enclenchement 37 ni des trous traversants 36 (voir figure 2). La charnière 30 est pourvue d'une paire d'évidements concaves 45 (dont seulement un côté est montré) sur chacune des deux parois latérales de l'encoche 35 comme montré à la figure 5.

D'autre part, l'élément couvercle 20 n'est pas pourvu du trou traversant 25 (voir figure 2) dans la partie charnière 24 comme montré à la figure 5. Une paire de saillies convexes 46 (dont seulement un côté est montré) sont réalisées sur les deux parois latérales de la partie charnière 24 comme montré à la figure 5. Dans ce mode de réalisation, la paire de saillies convexes 46 et la paire d'évidements concaves 45 constituent ensemble les premiers moyens de support.

Lors du montage de la boîte poudrier la partie charnière 24 est assemblée avec l'encoche concave 35. A ce moment, la paire de saillies convexes 46 de l'élément couvercle 20 est engagée avec la paire d'évidements concaves 45 de sorte que l'élément couvercle 20 est supporté d'une manière pivotante par la charnière 30. Ensuite, la charnière 30 à laquelle l'élément couvercle 20 est relié est assemblée avec l'encoche 15 de l'élément récipient 10, et alors le second axe 31 est inséré dans les trous traversants 17 et 38. Dans le second mode de réalisation, il peut être remarqué qu'une paire d'évidements concaves peut être prévue sur l'élément couvercle 20 et une paire de saillies convexes peut être prévue sur la charnière 30. De plus une paire d'évidements concaves et une paire de saillies convexes peuvent être prévues sur l'élément récipient et la charnière, respectivement, au lieu du second axe 31.

Le fonctionnement et l'effet de la boîte poudrier dans le second mode de réalisation sont identiques à ceux de la boîte poudrier dans le premier mode de réalisation.

Comme cela est évident à partir de la description précédente, en ce qui concerne la boîte poudrier de la présente invention les effets suivants sont réalisables.

(1) Puisque l'encoche concave pour recevoir la charnière est prévue sur l'élément récipient de sorte que la charnière ne dépasse pas au delà de la face d'extrémité arrière de l'élément récipient et que l'encoche concave n'est pas prévue sur l'élément couvercle, la charnière n'est pas visible sur la face supérieure de l'élément couvercle. Par conséquent, l'aspect de la boîte poudrier n'est pas gâché par la présence de la charnière et une décoration peut être librement appliquée sur la face de l'élément couvercle sans aucune restriction.

(2) Puisque la boîte poudrier peut être emballée dans l'état où l'élément couvercle est ouvert de 360° approximativement, par exemple, avec un film plastique transparent ou semi-transparent, le produit de beauté à l'intérieur peut être vu de l'extérieur et la taille de la boîte poudrier ainsi emballée peut être réduite sans être encombrante.

(3) Puisque le nombre de trous qui sont visibles sur la face extérieure de la boîte poudrier est minimisé, l'aspect de la boîte poudrier n'est pas gâché par la présence de trous.

(4) Dans le cas où un élément d'enclenchement est prévu dans l'encoche concave de l'élément récipient et un élément destiné à être enclenché avec l'élément d'enclenchement est prévu sur la charnière, lors de l'ouverture de l'élément couvercle par rapport à l'élément récipient autour du premier axe, la charnière n'est pas entraînée en rotation autour du second axe sans raison. Par conséquent, la boîte poudrier de la présente invention est très pratique d'usage.

Bien que certains modes de réalisation préférés aient été montrés et décrits, il doit être compris que de nombreux changements et modifications peuvent être apportés à ceux-ci sans sortir du champ des revendications annexées.

## REVENDECATIONS

1. Boîte poudrier incluant un élément récipient (10) et un élément couvercle (20) reliés l'un à l'autre au moyen d'une charnière (30) d'une manière telle que l'élément  
5 couvercle (20) est ouvert ou fermé par rapport à l'élément récipient (10), la boîte poudrier étant caractérisée en ce qu'elle comprend :

une première encoche concave (15) réalisée dans la partie d'extrémité arrière du dit élément récipient (10),  
10 ladite charnière (30) étant placée dans ladite première encoche concave (15) de sorte que ladite charnière (30) ne dépasse pas à l'extérieur vers l'arrière au delà de la face d'extrémité arrière du dit élément récipient (10);

une partie charnière (24) réalisée dans la partie  
15 d'extrémité arrière du dit élément couvercle (20) et s'étendant vers la bas à partir du dit élément couvercle (20);

une seconde encoche concave (35) réalisée dans la partie supérieure de ladite charnière (30), ladite partie  
20 charnière (24) étant assemblée avec ladite seconde encoche concave (35);

des premiers moyens de support pour supporter ledit élément couvercle (20) par rapport à ladite charnière (30) de sorte que ledit élément couvercle (20) pivote autour des dits  
25 premiers moyens de support, et

des seconds moyens de support pour supporter ladite charnière (30) par rapport au dit élément récipient (10) de sorte que ladite charnière (30) pivote autour des dits seconds moyens de support.

2. Boîte poudrier telle que revendiquée à la  
30 revendication 1, caractérisée en ce qu'elle comprend de plus un premier élément d'enclenchement (16) situé dans la première encoche concave (15) du dit élément récipient (10), et un second élément d'enclenchement (37) situé sur ladite  
35 charnière (30) et qui peut être enclenché avec le premier élément d'enclenchement (16), caractérisée en ce que ledit élément couvercle (20) pivote autour des dits premiers moyens



de support pour ouvrir ledit élément couvercle (20), et en ce que ladite charnière (30) est maintenue temporairement dans un état immobilisé au cours de la rotation du dit élément couvercle (20) par l'enclenchement du dit premier élément d'enclenchement (16) et du dit second élément d'enclenchement (37).

5  
10 3. Boîte poudrier telle que revendiquée à la revendication 1, caractérisée en ce que ladite première encoche concave (15) est réalisée de manière à ce que ladite première encoche concave (15) traverse ledit élément récipient (10) à la partie d'extrémité arrière de celui-ci dans le sens vertical.

15 4. Boîte poudrier telle que revendiquée à la revendication 2, caractérisée en ce que ladite charnière (30) a une hauteur qui est pratiquement égale à la hauteur de ladite première encoche concave de sorte qu'elle ne dépasse pas vers le haut au delà de ladite encoche concave.

20 5. Boîte poudrier telle que revendiquée à la revendication 1, caractérisée en ce que les dits premiers moyens de supports comprennent un premier axe (32) reliant ledit élément couvercle (20) et ladite charnière (30).

25 6. Boîte poudrier telle que revendiquée à la revendication 1, caractérisée en ce que les dits premiers moyens de support comprennent une paire d'évidements concaves (45) prévus sur au moins l'un du dit élément couvercle (20) et de ladite charnière (30), et une paire de saillies convexes (46) prévus sur au moins l'un de ladite charnière (30) et du dit élément couvercle (20) et qui peut être enclenchée avec ladite paire d'évidements concaves (45).

30 7. Boîte poudrier telle que revendiquée à la revendication 1, caractérisée en ce que les seconds moyens de support comprennent un second axe (31) reliant ledit élément récipient (10) et ladite charnière (30).

35 8. Boîte poudrier telle que revendiquée à la revendication 1, caractérisée en ce que les dits seconds moyens de support comprennent une paire d'évidements concaves (45) prévus sur au moins l'un du dit élément récipient (10)

et de ladite charnière (30), et une paire de saillies convexes (46) prévues sur au moins l'un de ladite charnière (30) et du dit élément réceptif (10) et qui peut être enclenchée avec ladite paire d'évidements concaves (45).

1/5

FIG. 1

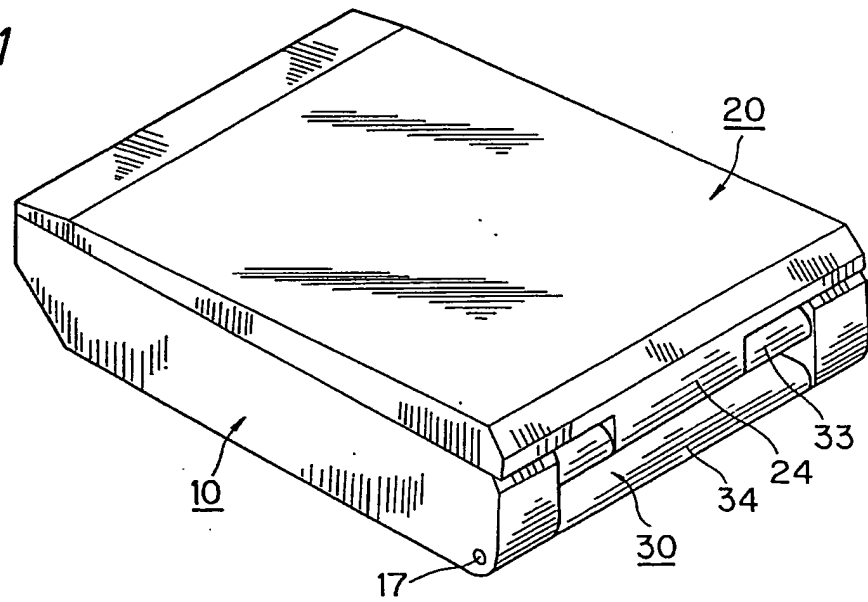


FIG. 2

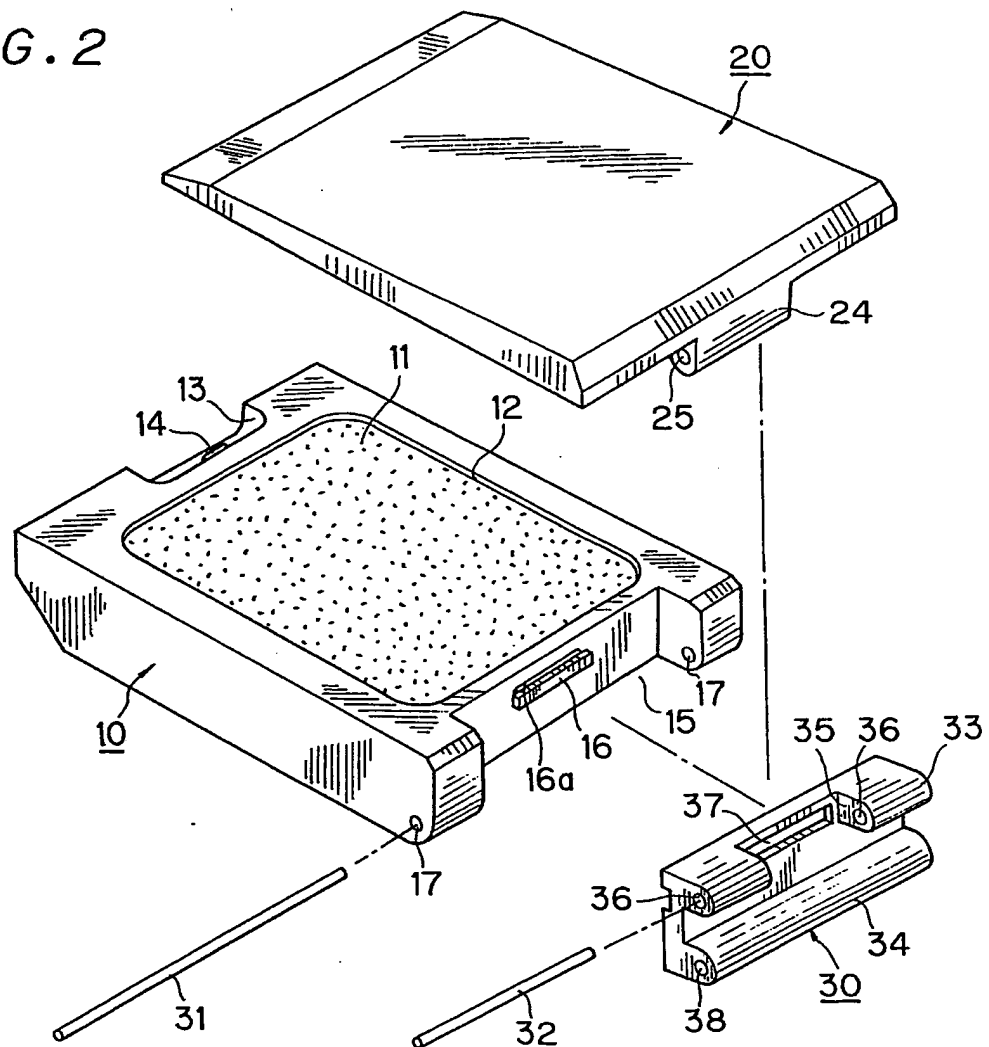


FIG. 3(a)

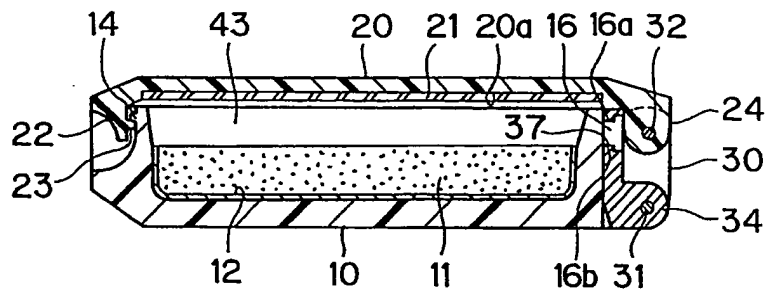


FIG. 3(b)

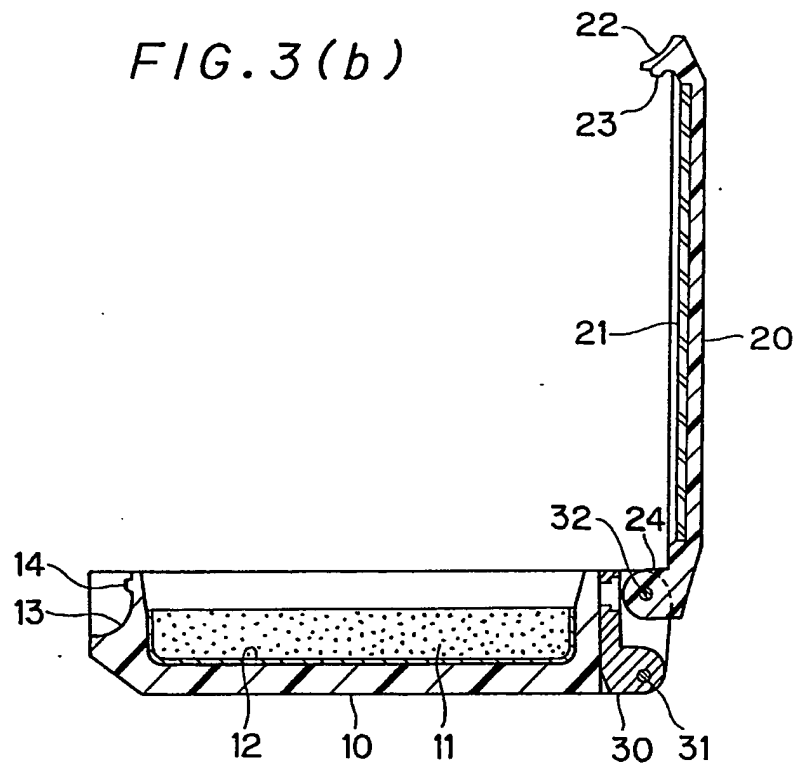


FIG. 3(c)

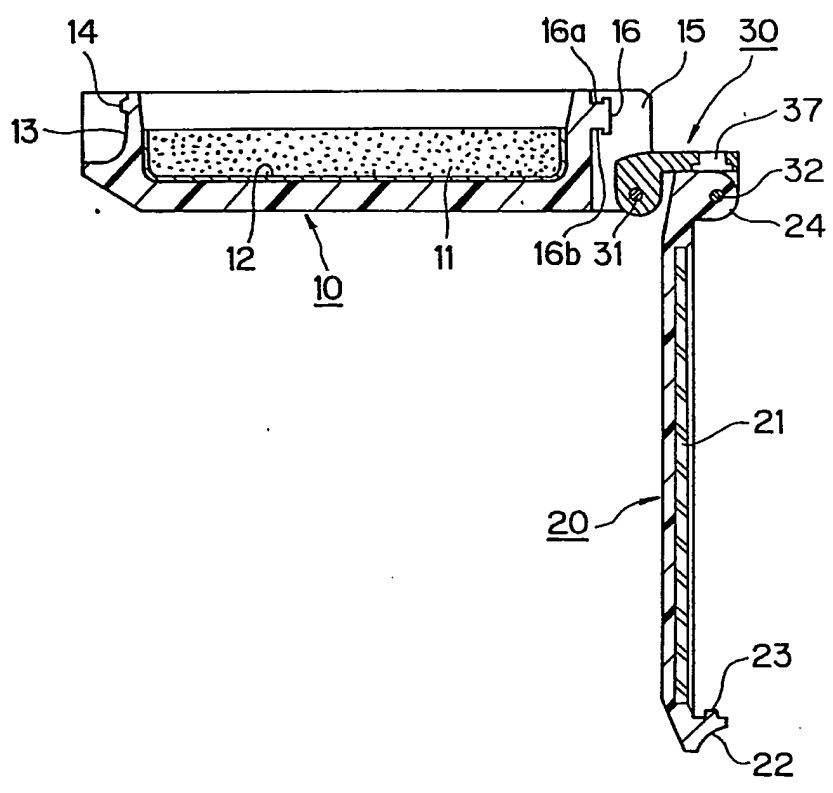


FIG. 3(d)

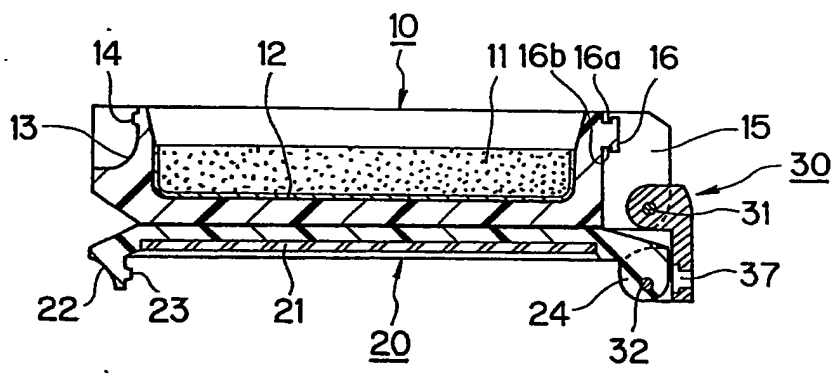


FIG. 4

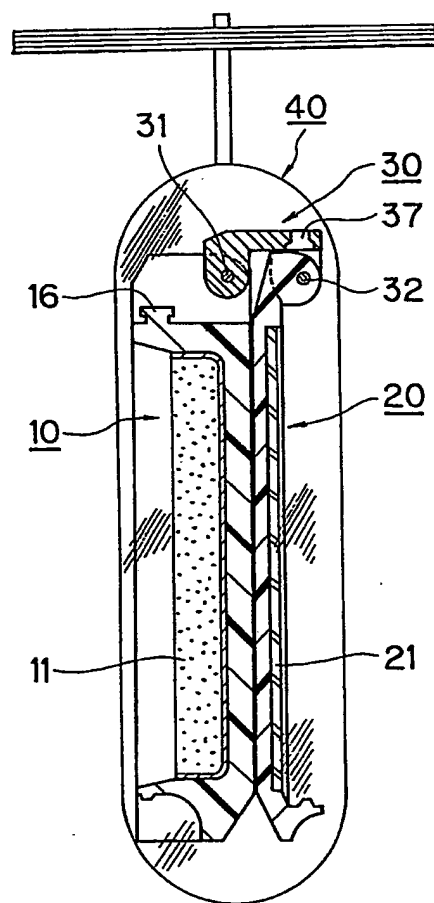


FIG. 5

